



# KERALA GAZETTE

## കേരള ഗസറ്റ്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്

Vol. LVII വാല്യം 57	THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ	7th August 2012 2012 ആഗസ്റ്റ് 7 16th Sravana 1934 1934 ശ്രാവണം 16	No. നമ്പർ	32
------------------------	---	--	--------------	----

### PART III

## Stores Purchase

#### Technical Education Department

#### SHORT TENDER EXTENSION NOTICES

(1)

No. P1/3390/2012/C.

3rd July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Handheld GPS—5 Nos. for the use of Civil Engineering Department of College of Engineering, Thiruvananthapuram.

Tender No. 5/12/P1/C.

EMD—1%.

Cost of tender form:

Original— 420.

Duplicate— 210.

By post (Original)— 460.

Last date and time of sale of tender form—  
16-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—  
17-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—18-8-2012,  
11 a. m.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should sent along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഹാൻഡ് ഹെൽഡ് ജി.പി. എസ്.—5 എണ്ണം വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—5/12/P1/സി.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

ഒറിജിനൽ— 420.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 210.

തപാൽ വഴി— 460.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—16-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—18-8-2012, 11 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും 100 വിലയുള്ള കേരള സർക്കാർ മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറു മാസംവരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

(2)

No. P1/5976/2011/C.

4th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Hand held GPS—2 Nos. for the use of Civil Engineering Department, College of Engineering, Thiruvananthapuram.

Tender Number—1/12/P1/C.

EMD—1%.

Cost of tender form:

Original— 315.

Duplicate— 158.

By post (Original)— 355.

Last date and time of sale of tender form—21-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—22-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—23-8-2012, 12 Noon.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should sent along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഹാൻഡ് ഹെൽഡ് ജി.പി.എസ്.—2 എണ്ണം വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—1/12/പി1/സി.

നിരതദ്രവ്യം—1 %.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

ഒറിജിനൽ— 315.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 158.

തപാൽ വഴി— 355.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 2 മണി വരെ.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 3 മണി വരെ.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—23-8-2012, 11 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും 100 വിലയുള്ള കേരള സർക്കാർ മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറു മാസം വരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

(3)

No. P4/584/2012/ECE.

5th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of following items for the use of Process Control Lab of Electronics & Communication Engineering Department, College of Engineering, Thiruvananthapuram.

Tender Number—8/P4/ECE.

Name of Item—3D Electromagnetic Simulation and

CAD Software for high frequency circuit design and antenna simulation.

Cost of tender form:

Original— 1,050.

Duplicate— 525.

By post (Original)— 1,090.

Last date and time of sale of tender form—  
22-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—  
23-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—24-8-2012,  
11 a. m.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should sent along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് വിഭാഗത്തിൽ ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—08/പി4/ഇസിഇ.

ഇനം—3D Electromagnetic Simulation and CAD Software for high frequency circuit design and antenna simulation

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

ഒറിജിനൽ— 1,050.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 525.

തപാൽ വഴി— 1,090.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 2 മണി വരെ.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—23-8-2012, 3 മണി വരെ.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—  
24-8-2012 ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ്

പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും 100 വിലയുള്ള കേരള സർക്കാർ മുദ്രപത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറു മാസം വരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

College of Engineering,  
Thiruvananthapuram.

(Sd.)  
Principal.

## SHORT TENDER NOTICES

(1)

No. P1/3450/2012/M.

29th June 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of following Equipments for the use of Mechanical Engineering Department, College of Engineering, Thiruvananthapuram.

Tender Number—11/2012/P1/M.

E. M. D—1 %.

Cost of tender form:

Original— 1,050.

Duplicate— 525.

By post (Original)— 1,090.

Last date and time of sale of tender form—  
21-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—  
22-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—  
23-8-2012, 11 a. m.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should sent along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—11/12/പി1/എം.

നിരതദ്രവ്യം—1 %.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

ഒറിജിനൽ— 1,050.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 525.

തപാൽ വഴി— 1,090.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—23-8-2012, 11 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും 100 വിലയുള്ള കേരള സർക്കാർ മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറു മാസം വരെ വിലനിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

#### LIST OF ITEMS

Sl. No.	Description	Qty.
(1)	(2)	(3)
1	Single phase welding Machine (1 HP)	1 No.
2	Portable hand grinding Machine (1 HP)	1 „
3	Portable hand drilling Machine (1 HP)	1 „
4	Bench Type radial drilling Machine (1 HP)	1 „
5	Jig Saw (½ HP)	1 „
6	Lock former (for duct formation work)	1 „
7	Radial Trinocular inverted metallurgical microscope with computer interface and plan achromatic objection 20x, 40x, 50x, 60x, WF 10x Eyepiece (pained) with Computer.	1 Unit
8	Profile projector PV-5110 (Mittutoya) Made in Japan Projector Screen Diameter 508 mm Inverted image Digital display (XY/angle)	1 Unit

(2)

No. P1-4428/2012/C.

10th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Electronic Balance-1 No. for the use of Civil Engineering Department, College of Engineering, Thiruvananthapuram.

Tender Number—12/12/P1/C.

E. M. D—1 %.

Cost of tender form:

Original— 420.

Duplicate— 210.

By Post (Original)— 460.

Last date and time of sale of tender form—22-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—23-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—24-8-2012, 12 Noon.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ബാലൻസ്-ഒരേണ്ണം വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—12/12/പി1/സി.

നിരതദ്രവ്യം—1 %.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

ഒറിജിനൽ — 420.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് — 210.

തപാൽ വഴി — 460.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—23-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—24-8-2012, 1 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറു മാസം വരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

College of Engineering,  
Thiruvananthapuram.

(Sd.)  
Principal.



## SHORT TENDER NOTICE

No. P1-2028/2012/GECB.

13th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Various Sports Goods to Government Engineering College, Barton Hill, Thiruvananthapuram.

The tenders should be superscribed as Tender No. P1/2028/2012/GECB due on 17-8-2012 and addressed to the undersigned to reach him before 3 p. m. on 17-8-2012. Late tenders will not be accepted. The tenders accepted will be opened at 11 a. m. on 18-8-2012 in the presence of such tenderers or their authorised representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by remittance of 417 which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 17-8-2012. Cheque, Stamps, Demand Draft etc. will not be accepted towards the cost of the form nor will forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at the rate of 210 per copy.

As per tender condition, the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value 100 and an Earnest Money Deposit (EMD) 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected.

Those who want the tender form by post should send 100 by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get KSP should send an additional amount of 110 along with the cost of tender form.

തിരുവനന്തപുരം ബാർട്ടൺ ഹിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലേക്ക് വിവിധതരം സ്പോർട്സ് ഗുഡ്സ് സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവരിനുമുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ പി1-2028/2012, തീയതി ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥന് 17-8-2012-ാം തീയതി 3 മണിക്കുമുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ചുകിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ

പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 18-8-2012-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ 417 വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 17-8-2012-ാം തീയതി 2 മണിവരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി. ആയി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് 210 കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവുമില്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ 50 അധികമായി മണിയോർഡർ, പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ബാർട്ടൺ ഹിൽ, തിരുവനന്തപുരം എന്ന പേരിൽ മണിയോർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിനു പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം 110 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

Government Engineering College,  
Barton Hill,  
Thiruvananthapuram.

(Sd.)  
Principal.

## TENDER NOTICE

No. P1/1883/2012.

11th July 2012.

Sealed tenders are invited for the Printing of College Magazine 2011-12 of Government Engineering College, Idukki. The envelope containing the tenders superscribed with the number, name of the tender and due date for the tender must be addressed to the Principal, Government Engineering College, Painavu, Idukki.

Tender No.—01/12.

Last date and time of sale of tender form—17-8-2012, 1 p. m.

Last date and time of receipt of tender form—17-8-2012, 2 p. m.

Opening date and time of tender—17-8-2012, 2.30 p. m.

Cost of tender form is 300 + VAT by cash for original and additional of 50 each for postage. Belated tenders will not be accepted. The tenders will be opened in the presence of such tenderers or their authorized

representatives who may be present at that time. Cheque/ Drafts/Postal Orders are not acceptable. Further details can be had from the Office.

The tender forms which are not accompanied by an agreement in Kerala Stamp Paper worth 100 and an Earnest Money Deposit 1% of the total cost of the work offered will be rejected. Outside firms, who desire to be supplied with Kerala Stamp Paper should send an additional amount of 100 along with the cost of tender form. The tender forms can be obtained from the undersigned upto 1 p. m. on 17-8-2012 by cash and by money order upto 2 p. m. on 9-8-2012.

ഇടുക്കി പൈനാവ് ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ 2011-12 വർഷത്തെ കോളേജ് മാഗസിൻ പ്രിന്റ് ചെയ്ത് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്ക് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ദർഘാസുകളുടെ പുറത്ത് ദർഘാസ് നമ്പർ, ദർഘാസിന്റെ പേര്, ദർഘാസിന്റെ അവസാന തീയതി എന്നിവയോടുകൂടി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, പൈനാവ്, ഇടുക്കി, പിൻ-685 603 എന്ന വിലാസത്തിൽ ലഭിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് നമ്പർ—01/12.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-8-2012, 1 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—17-8-2012, 2.30 മണി.

ദർഘാസുകളുടെ വില 300 + 5% വാറ്റ്-ഓ ആയിരിക്കും. തപാൽവഴി ലഭിക്കാൻ 50 കൂടുതൽ അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. അപൂർണ്ണവും വൈകിപ്പിച്ചതുമായ ദർഘാസുകൾ യാതൊരു കാരണവശാലും സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ സന്നിഹിതരായിരിക്കുന്ന ദർഘാസുകാരുടെയോ, അധികാരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതായിരിക്കും. സാധനങ്ങളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യവും, 100-ന്റെ കേരള സർക്കാർ മുദ്രപത്രത്തിൽ ഒപ്പിട്ട ഉടമ്പടിയും ദർഘാസിന്റെ കൂടെ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ ദർഘാസ് നൽകുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന പക്ഷം ദർഘാസ് വിലയ്ക്കുപുറമെ കേരള സർക്കാരിന്റെ മുദ്രപത്രവിലയായ 100 കൂടി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസുകൾ 17-8-2012 പകൽ 1 മണിവരെ നേരിട്ടും 9-8-2012, 3 മണിവരെ മണിയോർഡർ അയച്ചാൽ തപാൽവഴിയും താഴെ ഒപ്പിട്ടിരിക്കുന്ന ഓഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

Office of the Principal,  
Government Engineering  
College, Painavu, Idukki.

(Sd.)  
Principal.

## SHORT TENDER EXTENSION NOTICE

[No. 02/2012-13]

No. D/976/2012.

2nd July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of the following items to Electronic Lab Equipments in the Electronics Engineering Department of Government Polytechnic College, Kumily.

Tender should be superscripted with tender number and the name of Department. Cost of tender forms and the due date and the date of opening etc., are furnished below. Tenders will be opened in the presence of such tenderer or their authorized representatives who may be present at the time. Tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be upto 2 p.m. on the due date of receipt of tenders.

Price of tender form:

Original— 800 + VAT @ 4%.

Duplicate— 400 + VAT @ 4%.

Last date and time of receipt of tender—3-9-2012, 3 p.m.

Intending tenderers may obtain tender from Principal, Government Polytechnic College, Kumily, Vandiperiyar P. O., Pin-685 533 on cash remittance either in person or by sending the amount by Money Order payments through Cheques, Postage Stamps, Postal Orders, Demand Drafts etc. will not be accepted. Tenders will be opened on the next working day at 11 a.m. after due date of receipt of tenders. Those who desires to have the tender forms by post should remit 36 in excess of the cost of tender form against Postal/Stationary charges.

The offer should be valid for the minimum period of 6 months from the date of opening of the tenders. No advance payment will be given. Tenders without EMD and prescribed agreement executed in Kerala Government Stamp Paper for 100 will not be accepted.

ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കുമാളിയിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസിനുമുകളിൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ പേരും ദർഘാസ് നമ്പരും വ്യക്തമായി എഴുതിയിരിക്കണം. ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും ഫോറത്തിന്റെ വിലയും തുറക്കുന്ന തീയതിയും താഴെ ചേർക്കും പ്രകാരമായിരിക്കും. നിശ്ചിത സമയത്ത് സന്നിഹിതരായിരിക്കുന്നവരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്നതായിരിക്കും. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ കൈമാറാവുന്നതല്ല.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ— 800 + വാറ്റ് @4%.

പകർപ്പ്— 400 + വാറ്റ് @4%.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—3-9-2012, 3 മണി.

പ്രസ്തുത ദർഘാസ് ഫോറം ആവശ്യമുള്ളവർ പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കുമാളി, വണ്ടിപ്പെരിയാർ പി. ഒ., പിൻ-685 533 എന്ന വിലാസത്തിൽ മണിയോർഡർ അയച്ചോ, നേരിട്ടുവന്നോ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി ചെക്കുകൾ, ഡ്രാഫ്റ്റുകൾ, പോസ്റ്റൽ ഓർഡറുകൾ, സ്റ്റാമ്പുകൾ എന്നിവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. തപാൽ മുഖേന ഫോറം വേണമെന്നുള്ളവർ തപാൽ/സ്റ്റേഷനറി ചെലവായി 36 കൂടി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന ദിവസത്തിന്റെ തൊട്ടടുത്ത പ്രവർത്തി ദിവസം തന്നെ രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്നതായിരിക്കും. ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന ദിവസം 2 മണിവരെ ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും. ദർഘാസിലെ നിരക്കുകൾ ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ 6 മാസത്തേക്ക് സാധുതയുള്ളതായിരിക്കണം. നിശ്ചിത സാധന സാമഗ്രികളുടെ തൃപ്തികരമായ വിതരണത്തിനുശേഷമേ അതിന്റെ പണം നൽകുകയുള്ളൂ. നിശ്ചിത നിരതദ്രവ്യവും 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിലുള്ള നിശ്ചിത എഗ്രിമെന്റും അടക്കം ചെയ്യാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

## LIST OF ITEM

<i>Sl. No.</i>	<i>Item</i>	<i>Specification</i>	<i>No. of Needed Items</i>	<i>Amount</i>
1	Analog Ammeter	1-100 MA	6	5,940
2	Analog Voltmeter	0-1 V	5	4,950
3	Analog Voltmeter	0-10 V	4	3,960
4	Analog Voltmeter	0-30 V	5	4,950
5	Regulated DC Power supply	2 A DC O/P, 0-30 V variable	5	20,000
6	Dual Power supply	Output: 0-30 V DC, 0-2A, Dual Tracking (Regulated) Input: 203C AC+/- 10%, 50Hz Line Regulation: +/-0.05% (+/-5mV) for +/-10% Line change Load Regulation: +/-0.05% (+/-10mA) for load change from zero to full load Ripple and Noise: less than 2mV rms Protection: Over load & short circuit Protection. Output Polarity: Floating w.r.t. ground. metering: 3 digits DPMs for V & 1 measurements. Meter accuracy: +/-0.1%+/-3 counts.	10	62,000
7	Function Generator	Output frequency Range: 0.01Hz to 2 MHz in 8 decade ranges Output Waveforms: Sinusoidal, Triangle, Square, Ramp, Pulse, TTL (Sync) & DC Outputs. Output Voltage (Max): 10 Vpp output (50 ohms), 20 Vpp (open Circuit) Attenuator: Up to 80dB Output Impedance: 50 ohms Since Distortion: <1% (typical). Square Wave Rise/Fall Time: <75nsec Duty Cycle: 10% to 90% variable Digital Display for Amplitude and frequency Measurement.	10	96,000
8	Digital Storage Oscilloscope	70MHz, 2 Channel	5	2,04,120
9	Soldering Iron	25 Watts, 230 V	15	3,000
10	Soldering Stand	Sprig Type	15	1,875
11	Hot Air Soldering Station	Temp Range (2c) 200-420, Temp Stability (no load) 2°C Input Voltage/Freq. 220 V/110 V 50Hz/60Hz, O/P Voltage/Freq 36 V AC. 4 Khz, Max. power 60W, Heating Mode-intellegent, Time for Temp rising (20°C~350°C) 35s	1	6,000
12	Components Rack (Table Top)	25 drawers Cabinet size: 400mm*250mm*160mm Size of drawers: 150mm*75mm*35mm.	2	3,600
Total				4,16,395



## SHORT TENDER NOTICES

(1)

[No. 05/2012-13]

No. D1-4087/2012.

5th July 2012.

Sealed and competitive tenders are invited for the Purchase of Software and Hardware for CERD below for the innovation centre of CERD to Government Engineering College, Sreekrishnapuram, Palakkad.

Earnest Money Deposit—1% of the quoted value (only by means of Demand Draft from a Nationalized Bank).

Price of tender form (including Sales Tax) :

Original— 500 + 5% taxes.

Duplicate— 300 + 5% taxes.

Last date and time of issue of tender form—  
16-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—16-8-2012,  
4 p. m.

Date and time of opening of tender—17-8-2012,  
11 a. m.

Interested tenderers may obtain the requisite non-transferable tender forms separately for each tenders from the Principal, Government Engineering College, Sreekrishnapuram, Mannapatta P. O., Palakkad-678 633 on payment of the value noted against each by cash or by money order (Postage charge 40 extra). The cost of tender forms will be accepted by means of cash or by money order only. The tender forms should be accompanied by an agreement executed in Kerala Government Stamp Paper worth 100.

Tenders should be clearly superscribed with the description and Tender No. and the same will be opened on the specified date and time in the presence of such tenderers or their authorized representatives. If any of the dates mentioned above, declared as a holiday, next working day will be the date for issue/receipt/opening of tender. The final acceptance of the tender rests entirely with the Government who do not bind themselves to accept the lowest or any other tender.

Visit [www.gecskp.ac.in](http://www.gecskp.ac.in) for detailed specification.

പാലക്കാട് ശ്രീകൃഷ്ണപുരം സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ ഇന്നോവേഷൻ സെന്ററിലേക്ക് ആവശ്യമായ CERD-ലേക്ക് ഹാർഡ് വെയറുകളും സോഫ്റ്റ് വെയറുകളും വാങ്ങുന്നതിന് മത്സരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

നിരതദ്രവ്യം—ഉദ്ദേശിച്ച നിരക്കിന്റെ ഒരു ശതമാനം (ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ മാറാവുന്ന ഡ്രാഫ്റ്റായി മാത്രം).

ദർഘാസ് പ്രമാണത്തിന്റെ വില (നികുതിയടക്കം):

അസ്സൽ— 500 + 5 % ടാക്സ്.

പകർപ്പ്— 300 + 5 % ടാക്സ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—16-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—16-8-2012, 4 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—17-8-2012, 11 മണി.

താൽപ്പര്യമുള്ളവർക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യാനാവാത്ത ദർഘാസുകൾ ഓരോന്നിനും പ്രത്യേകം പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം, -678 633 എന്ന വിലാസത്തിൽ നേരിട്ട് പണം അടച്ചോ മണിയോർഡർ മുഖേനയോ മാത്രം ലഭിക്കുന്നതാണ് (തപാൽകുലി 40 പ്രത്യേകം). നിരതദ്രവ്യം ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായി എസ്. ബി. ടി., ശ്രീകൃഷ്ണപുരം ശാഖയിൽ മാറാവുന്ന തരത്തിൽ പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം എന്ന പേരിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. 100-ന്റെ കേരള സർക്കാർ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള സമ്മതപത്രം ദർഘാസിനോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകിക്കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്തും തീയതിയിലും തദവസരത്തിൽ സാന്നിധ്യമുള്ള ദർഘാസുകാരുടെ മുമ്പിൽവെച്ച് തുറക്കുന്നതാണ്. നിരതദ്രവ്യവും സമ്മതപത്രവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് [www.gecskp.ac.in](http://www.gecskp.ac.in) എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.

(2)

[No. 06/2012-13]

No. D1-4389/2012.

12th July 2012.

Sealed and competitive tenders are invited for the Purchase of development boards for FPGA design and software under MODROBS for the modernization of project lab of Computer Science and Engineering Department of Government Engineering College, Sreekrishnapuram, Palakkad.

Earnest Money Deposit—1% of the quoted value (only by means of Demand Draft from a Nationalized Bank).

Price of tender form (including Sales Tax) :

Original— 700 + 5% taxes.

Duplicate— 400 + 5% taxes.

Last date and time of issue of tender form—  
24-8-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—24-8-2012, 4 p. m.

Date and time of opening of tender—25-8-2012, 11 a. m.

Interested tenderers may obtain the requisite non-transferable tender forms separately for each tenders from the Principal, Government Engineering College, Sreekrishnapuram, Mannapatta P. O., Palakkad-678 633 on payment of the value noted against each by cash or by money order (Postage charge 40 extra). The cost of tender forms will be accepted by means of cash or by money order only. The tender forms should be accompanied by an agreement executed in Kerala Government Stamp Paper worth 100.

Tenders should be clearly superscribed with the description and Tender No. and the same will be opened on the specified date and time in the presence of such tenderers or their authorized representatives. If any of the dates mentioned above, declared a holiday, next working day will be the date for issue/receipt/opening of tender. The final acceptance of the tender rests entirely with the Government who do not bind themselves to accept the lowest or any other tender.

Visit [www.gecksp.ac.in](http://www.gecksp.ac.in) for detailed specification.

ശ്രീകൃഷ്ണപുരം സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലെ പ്രോജക്ട് ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ എഫ്.പി.ജി.എ. ഡിസൈനിനുള്ള ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ബോർഡുകളും സോഫ്റ്റ് വെയറുകളും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മത്സരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

നിരതദ്രവ്യം—ഉദ്ദേശിച്ച നിരക്കിന്റെ ഒരു ശതമാനം (ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ മാറാവുന്ന ഡ്രാഫ്റ്റായി മാത്രം).

ദർഘാസ് പ്രമാണത്തിന്റെ വില (നികുതിയടക്കം):

അസ്സൽ— 700 + 5 % ടാക്സ്.

പകർപ്പ്— 400 + 5 % ടാക്സ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—24-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—24-8-2012, 4 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—25-8-2012, 11 മണി.

താൽപ്പര്യമുള്ളവർക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യാനാവാത്ത ദർഘാസുകൾ ഓരോന്നിനും പ്രത്യേകം പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം-678 633 എന്ന വിലാസത്തിൽ നേരിട്ട് പണം അടച്ചോ മണിയോർഡർ മുഖേനയോ മാത്രം ദർഘാസ് ലഭിക്കുന്നതാണ് (തപാൽകുലി 40 പ്രത്യേകം). നിരതദ്രവ്യം ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായി എസ്. ബി. ടി., ശ്രീകൃഷ്ണപുരം ശാഖയിൽ മാറാവുന്ന തരത്തിൽ പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം എന്ന പേരിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. 100-ന്റെ കേരള സർക്കാർ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള സമ്മതപത്രം

ദർഘാസിനോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകിക്കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്തും തീയതിയിലും തദവസരത്തിൽ സാന്നിധ്യമുള്ള ദർഘാസുകാരുടെ മുന്തിർവച്ച് തുറക്കുന്നതാണ്. നിരതദ്രവ്യവും സമ്മതപത്രവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് [www.gecksp.ac.in](http://www.gecksp.ac.in) എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.

Govt. Engineering College,  
Sreekrishnapuram,  
Palakkad.

(Sd.)  
Principal.

## SHORT TENDER NOTICES

(1)

No. B/1365 (2)/2012.

5th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Various Electronics Lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Malappuram.

Tender No.—08/2012-13

Estimate Cost— 10,38,500.

EMD (1%)— 10,385.

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original— 1,600 + 64 = 1,664.

Duplicate— 800 + 32 = 832.

Due date and time for the sale of tender form—20-8-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form—20-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—20-8-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ വിവിധ ഇലക്ട്രോണിക് ലാബുകളിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ— 08/2012-13

അടങ്കൽ തുക— 10,38,500.

നിരതദ്രവ്യം (1%)— 10,385-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (നികുതികൾ ഉൾപ്പെടെ):

ഒറിജിനൽ— 1,600+64 = 1,664.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 800+32 = 832.

തപാൽ ചാർജ്ജ്— 40.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—20-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—20-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—20-8-2012, 4 മണി.

ദർഘാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

#### LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Name of Items	Quantity required (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	<b>Fixed 5V Power Supply—</b> <i>Specification :</i> Regulated Power Supply 5 VDC/2A output: 5V, 2A. Regulation : Line & Load $\leq$ 0.01% Ripple and Noise $\leq$ 1mV. Terminals: positive, negative & Gnd., Power ON/OFF switch with indicator, Overload, short circuit and reverse polarity protection, over heat protection, Voltage & Current Indication.	22
2	<b>Regulated <math>\pm</math> 15 V Power Supply—</b> <i>Specification :</i> Regulated Power Supply (+&-15V/1A) : DC output : +&-15V, 1A; Regulation: Line & Load $\leq$ 0.01% Ripple & Noise $\leq$ 1mV; Terminals: +, - & Gnd.; Power ON/OFF switch with indicator; Overload, short circuit and reverse polarity protection; Over heat protection; Voltage & Current Indication.	21
3	<b>Regulated Power Supply 0-30V—</b> <i>Specification :</i> Regulated Power Supply 30 VDC output : 0-30V, 2A. Regulation: Line & Load $\leq$ 0.1% Ripple & Noise $\leq$ 1mV. Terminals: positive, negative & Gnd., Power ON/OFF switch with indicator, Overload, short circuit and reverse polarity protection, over heat protection, Voltage & Current Indication.	20
4	<b>Power Supply (Multi output)—</b> <i>Specification :</i> Output - 32 V/2A, $\pm$ 15V/0.5A , 5V/5A	4

(1)	(2)	(3)
	Input Voltage - 230V AC, $\pm$ 10%, 50 Hz, 1 Phase Output Voltage/Output Current-(0 to 32V/0-2A), ( $\pm$ 13.5 to $\pm$ 16.5V/0.5A), (4.50 to 5.50V/5A) Line Regulation CV $\pm$ 0.01% $\pm$ 2mV Load Regulation CV $\pm$ 0.01% $\pm$ 2mV Line Regulation CC $\pm$ 0.01% $\pm$ 250 $\mu$ A Load Regulation CC $\pm$ 0.01% $\pm$ 250 $\mu$ A Output Ripple CV 1mV rms Output Ripple CC 0.04% rms Protection OL/SC (CC type) 3 Digit DPM (V&I) Common 3 digit voltmeter with sel. switch Meter Accuracy - $\pm$ 3 counts Single Turn Posts V set & I set Coarse & fine	
5	<b>Dual Power Supplies—</b> <i>Specification :</i> Regulated Power Supply (+&-15V/1A) DC output : +&-15V, 1A; Regulation:Line & Load $\leq$ 0.01% Ripple & Noise $\leq$ 1mV; Terminals:+, -&Gnd.; Power ON/OFF switch with indicator; Overload, short circuit and reverse polarity protection; Over heat protection; Voltage & Current Indication.	44
6	<b>Analog Communication Trainer Kits—</b> <i>Specification :</i> Amplitude Modulation and demodulation-Carrier generator, AM modulator and AM demodulator. Built in fixed power supplies of +12V, -12V @ 250mA. Carrier generator fixed frequency 100 KHZ and fixed amplitude. Frequency modulation and demodulation Built in fixed power supplies of +12V, -12V @ 250mA. Carrier generator with fixed frequency 50 KHZ and fixed amplitude. And the direct method is used for modulation circuit with RC combination, phase lock loop 565 IC. Balanced modulator two potentiometers are provided to vary the carrier suppression. Characteristics of mixer trainer Built in fixed power supply of + 12V @ 250mA. frequency mixer, synchronous detector. Built in variable carrier generator from 50 KHZ to 150 KHZ Built in AM modulator circuit with external AF frequency. Single side band system-RF generator with fixed frequency 100 KHZ and variable amplitude 0-1.5VP-P. AF generator with variable frequency 0-5 KHZ and variable amplitude 0-10VP-P. Automatic gain control (AGC) variation to adjust wave	22

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)			
	shape. Two balanced modulators. LSB, USB, demodulation blocks individually on one trainer. Phase shifter method modulation. Receiver measurement trainer AF generator with variable frequency 200 Hz to 10 KHz and with variable amplitude. RF generator with variable frequency 300 KHz to 1200 KHz and with variable amplitude. Digital display for both RF & AF frequency read out. AM receiver measurements. Built in AM Modulator. Different values of resistors and capacitors with one 10 KΩ potentiometer is given to vary the output frequencies. Phase Modulator.							
7	<b>Digital Communication Trainer Kits—</b> <i>Specification :</i> Pulse amplitude modulation and demodulation Built in fixed power supplies of +12V @ 250 mA. 555 IC-timer as a RF generator with 400 KHz fixed frequency. The modulation is controlled with a CMOS sampling switch Pulse width Modulation and demodulation Built in fixed power supplies of +12V, -12V @ 250mA. clk generator with fixed frequency of 20 KHz and fixed amplitude, modulator and Op-Amp demodulator. Pulse position modulation & demodulation Built in fixed power supplies of +12V, -12V @ 250mA. AF generator with fixed frequency of 500 Hz and variable amplitude. Frequency shift keying Modulation & Demodulation-Built in fixed power supplies of +12V, -12V, +5V, -5V. modulator circuit, carrier generator, data generator Demodulator. Frequency shift keying generator, Demodulator Built in fixed power supplies of +5V, -5V @ 250 mA.FSK modulator, demodulator. Pulse code Modulation and demodulation variable AF generator 20Hz to 150Hz.  Clock generator with fixed frequency of 10 KHz. Data output with LED variations. Variable DC voltage-5V to +5V ADC 800 IC, 74 LS 165 IC are used in modulation. 74 LS 164 IC, 74 LS 374 IC (buffer), DAC 800 IC and an LPF are used in Demodulation. DPSK modulation and demodulation trainer carrier generator. data generator. Delta Modulation and demodulation Built in fixed power supplies of +12V, -12V, +5V @ 500mA Comparator 311 IC, 7400 Nand gate, 74193 Updown binary counters, Digital to analog converter PSK modulation and demodulation DPCM Trainer Variable AF generator 15 Hz to 30 Hz. Variable DC voltage	22						
					-5V to +5V. ASK Modulation & Demodulation Built in fixed power supplies of +12V, -12V, +5V, -5V @ 500 mA. 8038 IC is used as carrier generator and 7490 IC is used as data generator. 4051 IC, 324 IC are used in modulator circuit. 7486 IC is used in demodulator circuit. Time division multiplexing and demultiplexing in built carrier generator. 3 different frequency data signal's are generated by using 74163 IC.  Built in fixed power supply +5V, -5V @ 250 mA Modulation & demodulation are individually provided on board by using 4051 IC. Verification of sampling theorem Built in fixed power supplies of +12V, -12V @ 250 mA. Variable clock frequency 3-30 KHz (low) and 6-60 KHz (high) 4016 IC is used for sampling and LM 324 IC is used for reconstructing the signal. Additional Op-Amp and CMOS are provided for external use. QPSK modulation and demodulation in built fixed power supply of +5V @ 250 mA. In built carrier generator and data generator. To change data signals a switch is provided on board. Modulator, phase detector, bit pair detector, demodulator are provided on board.			
			8	<b>Electronic Weigh scale—</b> <i>Specification :</i> Piezo Electronic Crystal Type, Rang 5 gm to 25 Kg Pan Size (mm) 550 × 300 Taring Range : Up to full capacity Response time : 3 secs Power Req : 90-250V, 50/60 Hz, 10 Watt.	1			
			9	<b>Ethernet Switch—</b> <i>Specification :</i> 24 Port Switch 10/100/1000 MBPS switch.	1			
				(2)				
			No. B/1365(4)/2012.	5th July 2012				
			Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Embedded system Lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Malappuram.					
			Tender Number—9/2012-13					
			Estimate Cost— 13,21,900.					
			EMD (1%)— 13,219.					
			Cost of tender form :					
			Original— 2,000+Sales Tax 80.					
			Duplicate— 1,000+Sales Tax 40.					



Postal Charge:

Original— 40, Total— 2,120.

Duplicate— 40, Total— 1,080.

Due date and time for the sale of tender form—  
20-8-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form—  
20-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—20-8-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's  
Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O.,  
Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either  
in person or by post. Postal charge 40 is to be paid  
extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the  
name of the tender, tender number, due date, from address  
etc. The cost of tender form will be accepted directly at  
office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക്  
കോളേജിലെ എംബൽ സിസ്റ്റം ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ  
വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും  
മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസ് നമ്പർ—9/2012-13.

അടങ്കൽ തുക— 13,21,900.

നിരതദ്രവ്യം (1%)— 13,219-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

ഒറിജിനൽ— 2,000+4% വാറ്റ് (80) 2,080.

തപാൽവഴി— 2,000+80+40= 2,120.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 1,000+40= 1,040.

തപാൽവഴി— 1,000+40+40= 1,080.

ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും  
സമയവും—20-8-2012, 2 മണി.

ദർശാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും  
സമയവും—20-8-2012, 3 മണി.

ദർശാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—  
20-8-2012, 4 മണി.

ദർശാസുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ,  
ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ,  
പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

# LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Name of Items/ Specification	Quantity
(1)	(2)	(3)
1	<b>Mat Lab-Software</b> <i>Specification:</i> MATLAB Simulink Control System Toolbox Signal Processing Toolbox DSP System Toolbox Communication System Toolbox Image Processing Toolbox	10 User License
2	<b>PIC Microcontroller Trainer Kit</b> <i>Specification:</i> PIC 16F877A, 20 MHz-40 pin, 8 bit controller In System Programming through Serial Port (1) 8 switches, 8 LEDs 3nos. of seven segment display 2 Line Text LCD display 2 analog input Provision to use built in comparator Provision to practice Capture, Compare and to PWM Serial Port Connectivity to the PC(2) 12C Compatible digital I/O for practicing 12C Programming All the ports are terminated in the end connector for external use Built in Power supply and Casing User Manual and sample programs MPLAB IDE for programming in Assembly Language	22 Nos.
3	<b>Interfacing Boards for 8051</b> <i>Specification:</i> 1. Digital I/O interface board-8nos. of high quality toggle switches and 8 nos. of LEDs. Input devices LDR, Reed Relay, Push Button and Opto Interrupter, Output Relay, Opto Coupler, Piezo Buzzer and Speaker 2. Matrix Hex Key board and 6 nos. of 7 Segment Display interface-4x4 Matrix 16 Key Keyboard, 6 nos. of Seven Segment Displays. 3. Matrix Hex Key board and 2 line, 16 characters LCD interface board-4x4 Matrix 16 Key Keyboard, LCD Display of 2 lines and 16 Characters/line 4. Traffic Light Controller-4 junction Road, 4 set of Red, Green and Yellow LEDs- Pedestrian Crossings bi-colour LEDs, Control switch to control day and night operations 5. 8 bit ADC and 8 bit DAC Interface— Thermistor LM 35 input in one channel, 0-5V variable input in another channel-8 LEDs to see the digital output, Necessary control signals for ADC 0809-Amplifier for measuring	8 Nos.



(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
	the temperature in Binary-One channel DAC output, 8 bit input from the controller, External Power supply needed				
	6. Stepper Motor interface board-Stepper Motor and Driver Circuit for the Stepper Motor-Switches to give control inputs (direction, speed, step)				
	7. DC Motor Interface Board-Speed control circuit using PWM technique and Small DC motor-Thumb Wheel Switch for duty cycle input and H Bridge output for driving DC Motor-Control switches to give control inputs (direction and speed)				
4	<b>ARM 7 Microcontroller Trainer Kit</b> <i>Specification:</i> ARM 7- LPC 2148 Controller 4×4 Matrix Keyboard, Buzzer and Relay, 2 line Text LCD display User External Interrupt, Timer/Counter Switch inputs, Single digit seven segment display, 12C device interface for Serial EEPROM, 12C interface for 7 Segment display and Real time clock Temperature sensor LM 35, Provision to test On-chip ADC, PWM Signal output, Serial port for transmission from Kit and reception from PC Serial Port for in System Programming facility 8 nos. of switch inputs and 8 nos. of LED outputs external interface Software to write programs and implement in the kit Power supply, Casing to keep the kit safe and detailed instruction Manual and all the Programs	16	6	<b>Interfacing Boards for FPGA Trainer Kit</b> <i>Specification:</i> 1. Traffic Light Controller -4 junction Road, 4 set of Red, Green and yellow LEDs -Pedestrian Crossings bi-colour LEDs -Control switch to control day and night operations 2. Stepper Motor interface board -Stepper Motor and Driver Circuit for the Stepper Motor -Switches to give control inputs (direction, speed, step) -External 5V Power Supply is to be given 3. Buzzer, Relay and DC Motor Interface Board -PWM Signal generation from FPGA Kit -Speed variation can be observed Note: 1, 2, 3=> 6 each	6
5	<b>FPGA Trainer Kit</b> <i>Specification:</i> -Xilinx Spartan 3E Family FPGA (250K gates) -16 input switches, 16 output LEDs, one 8 bit bi directional I/O with switches and LEDs -JTAG Programming through parallel port, on board PROM to store the program -3nos. edge sensitive switches, manual clock, on board clock -4 nos. of seven segment display and 4×4 matrix keyboard -one 2 line 16 characters LCD display -ISE 9.1 i Webpack software for programming either in VHDL or Verilog, Simulate and Synthesis -24 I/O in expansion socket for interfacing external application -Power Supply, Cabinet and detailed user manual and sample programs	12	7	<b>PC Components</b> <i>Specification:</i> Microprocessor: AMD Athlon IIX2 260 3.20 Ghz, 45nm Motherboard: Biostar TA880GB+AM3 socket, AMD 880G + Memory: 2GB DDR3-1333 ZION Hard Disk: WD Caviar Blue 500 GB SATA Optical Drive: LG GH22 SATA 22×DVD Writer ATX Cabinet: With 400 W SMPS Monitor: 17" TFT External Hard Disk: 500 GB, USB 2 and USB 3 interface External DVD Writer: Sony slim 22X Internal Blue Ray Writer: LG 10X Blue ray RW	10 10 10 10 10 10 5 5 2
				(3)	
			No. B/1365(5)/2012.		5th July 2012.
			Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Language Lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Malappuram.		
			Tender No.—10/2012-13.		
			Estimate Cost— 1,02,000.		
			EMD (1%)— 1,020.		

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original— 400 + 4% VAT (16) + 40 = 456.

Duplicate— 200 + 4% VAT (8) + 40 = 248.

Due date and time for sale of tender form—  
21-8-2012, 2 p. m.

Due date and time for receipt of tender form—  
21-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—21-8-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ലാംഗ്വേജ് ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസ് നമ്പർ—10/2012-13.

അടങ്കൽ തുക— 1,02,000

നിരതദ്രവ്യം (1%)— 1,020-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ— 400+4% വാറ്റ് (16)+40 = 456.

പകർപ്പ്— 200+4% വാറ്റ് (8)+40 = 248.

ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 2 മണി.

ദർശാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 3 മണി.

ദർശാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—  
21-8-2012, 4 മണി.

ദർശാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

# LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Name of Items/ Specification	Quantity required (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	Software for Communicative English Lab Language Lab Software should have a teacher console + 22 student consoles, Provision for monitoring activities of all the students as per curriculum, there by	1

(1)	(2)	(3)
	enable to master English language flawlessly and effortlessly with digitised tool (full service computerised learning tool) to maintain constant two-way communication with every student independently and offer precise guidance during sessions through networked computers from the confine of the instructor's console.	
	<i>Note:</i> — Offer with detailed specifications, hardwares & software that will be provided should be given to consider the offer. If required, the product should be demonstrated before the purchase committee of the Institution.	
2	Head Phone (microphone & speaker)	20

(4)

No. B/1365(7)/2012.

5th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Industrial Instruments Lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Malappuram.

Tender No.—11/2012-13.

Estimate Cost— 14,31,930.

EMD (1%)— 14,319.

Cost of tender form :

Original— 2,200+88+ 40 = 2,328.

Duplicate— 1,100+44+40= 1,184.

Due date and time for the sale of tender form—  
21-8-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form—  
21-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—21-8-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഇൻസ്ട്രുമെന്റ്സ് ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—11/2012-13.

അടങ്കൽ തുക— 14,31,930.

നിരതദ്രവ്യം (1%)— 14,319. (ഡി.ഡി.)

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ— 2,200 + 88 + 40 = 2,328.

പകർപ്പ്— 1,100 + 44 + 40 = 1,184.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—21-8-2012, 4 മണി.

ദർഘാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

#### LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Name of Items/ Specification	Quantity (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	<b>Dead Weight Tester</b> <i>Specification:</i> Range 0-140kg/sq.cm., Hand wheel (rotating piston) operated type, 8", w", 2" BSP connectors, Accuracy 0.25%, material-platform, reservoir and weight arm-brass, other parts-compatible material, Oil sprintex-12HB, Viscosity 20; Should be Standard design	1
2	<b>Pressure Gauge (3 each)</b> <i>Specification:</i> (a) 0-1000 mm of water (c) 0-150 Kg/sq.cm	2
3	<b>Flow Meter- Rota meter (w')</b> <i>Specification:</i> Rotameter: Acrylic/glass body floating dead weight type Flow rate: 6 to 100 LPM	2
4	<b>Turbine Flow Meter (w')</b> <i>Specification:</i> Function: Rate indication (Cumulative/ Total count) - Power supply: Built in 3.6 V Lithium battery (auto off 1 min.) - Display: 72 Digits Digital LCD - Accuracy: 2% - Linearity: 0.5% - Calibration: Using front panel membrane keys - Protection rating: IP 65	1

(1)	(2)	(3)
	- Unit dimensions: 90mm × 90mm × 70mm - Temperature: Max 50°C - Option of display: Flow rate-LPM, LPH, M3/Hr & Total flow: Liters, M3, Gallon - Flow Range: 400 to 5000 LPH (for water at room temperature) - Mounting: Vertical or Horizontal - End connection: 1" BSP male threading	
5	<b>Electro Magnetic Type Flow meter (w')</b> Flow rate from 0 to 100 LPM, for w" pipe	1
6	<b>Mass Flow meter (w')</b> flow rate from 0 to 100 lpm w" pipe	1
7	<b>Level Gauges-Cap. Type</b> <i>Specification:</i> Level Sensor: Load cell/capacitance Max Level: 100 cm. Pump: FHP vertical pump Digital indicator: 32 digit LED display to read levels in cms.	1
8	<b>Level Switch</b> <i>Specification:</i> Stem & extension: Brass Float: Buna-N Slosh shield: PBT Cable: 20ft AWG 22 w/PVC jacket Current/voltage ratings: 0.14 A (resistive) @ 220 VAC 0.28 A (resistive) @ 110 VAC 0.07 A (resistive) @ 120 VDC 0.28 A (resistive) @ 24 VDC Operation: NC (normally closed): Closes on low level NO (normally open): Closes on high level	1
9	<b>Load Cell Type-Electronic Weigh Scale</b> 0-5 Kg with+2% Accuracy, Sensitivity 5gm	1
10	<b>Temperature Trainer</b> <i>Specification:</i> Temperature Range: 0-100°C RTD: Pt-100 Thermocouple: Fe/K(J-Type) Thermistor: 5/10 K ohms (NTC-Type) Temperature Source: Electric Kettle Source Measurement: Glass bead Mercury Thermometer Indicator: 32 digit display to read temperature Thermocouple Trainer RTD Trainer Thermistor Trainer	2
11	<b>Constant Temp. Bath</b> <i>Specification:</i> Temperature controllable from 0°C to 200°C, Provisions to insert minimum 2 different types of temperature sensors	1

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
12	<b>Vibration Meas. Trainer</b> <i>Specification:</i> Vibration Generation: Capacity 5 Newton Excitation Frequency: 50 Hz to 1 K Hz Excitation Voltage: 0 to 10 VP to P Vibration Sensor: Piezoelectric type accelerator Vibration Indicator: 32 digit LCD display by selection through selector switch. Range: Acceleration-0.1 to 199.9 m/s <sup>2</sup> Velocity: 0.001 to 19.99 cm/s (rms) Displacement-0.003 to 1.999 mm (p-p) Power: 230 V 50 Hz	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bench Mounting (Or Panel Option)</li> <li>• Rechargeable Battery/ac Adapter</li> </ul>	
13	<b>Acceleration Meas. Kits</b> <i>Specification:</i> With Accessories, and set up for acceleration, 0-150 Km/hr.	1	18	<b>CO2 Monitor (Indl. Type)</b> <i>Specification:</i> Gas Types, Toxic, Combustible-CO2 (0-20ppm, 0-100%); CO (0-50ppm, 0-100%); Hydrocarbons (0-500ppm, 0-100%); NO (0-100ppm, 0-5000ppm); O2 (0-5%, 0-100%); SO2 (0-100ppm, 0-10%); Number Channels-5; Electrical Outputs-Voltage, Current; Display-Digital; Sampling Pump; Self Calibration.	1
14	<b>Tachometer</b> <i>Specification:</i> Noncontact Type, Range 10-50000 RPM, Accuracy 0.5%, ± 1 Digit display 5 digit 0.3" LED/LCD; Power 1.5 V × 4 Nos. Battery Memory-Yes, Accessories Carrying Case, Reflective Tape, Manual.	2	19	<b>Paramagnetic O2 Analyser</b> <i>Specification:</i> Range: 21-100% oxygen Accuracy: ±2% of full scale at constant temperature Response time: 90% in less than 10 seconds (6-8 seconds at 25°C); Battery life: Rechargeable: at least 8 hours after full recharge; Operating Range: 0-40°C; Humidity Range: 0-95% RH non-condensing; Sensitivity: 1%; Stability: Less than 1% over an 8-hour period at constant pressure and temperature	1
15	<b>Stroboscope</b> <i>Specification:</i> (Speed measurement Kit) Flashing freq-150-1800rpm, Appropriate motor/rotating mechanism should also be supplied	2	20	<b>Cascade Control Trainer</b> <i>Specification:</i> Top model with Level and Flow transmitter to establish closed loop control systems like ON/OFF, feedback and Cascade. <i>Specification:</i> Orifice plate with differential pressure Transmitter to Range of 0-100mm is used by flow sensor Dual Probe RF capacitance type Level Transmitter to sense the water level up to 250 mm. Industrial standard electro pneumatic converter to control the control valve of (Input: 4-20mA, Output: 0-1.2 Bar). Pneumatic control valve to control the flow rate of water. One (10-100) LPH rotameter provided to indicate the flow rate of water Transparent process tank of 5-litre capacity Rust proof water reservoir of capacity (12 litres) to store water. FHP pump is provided for water circulations.	1
16	<b>Analog Multimeter</b> <i>Specification:</i> DC Volts: 250mV, 1V, 2.5V, 50V, 250V, 500V, 1000V accuracy 0.01% of FSD with 20K/V Sensitivity; Protection-Fuse, Diode & Relay protection AC volts: 2.5V, 10V, 50V, 250V, 500V, 1000V accuracy 3% of FSD with 5K/V Sensitivity. DC Current: 50µA, 1mA, 10mA, 100mA, 250mA, 500mA, (max V drop 250mV) Resistance ranges: R×1, R×10, R×100, R×1K, R×10K Maximum Indication 0-30MΩ	10			
17	<b>Digital Thermometer</b> <i>Specification:</i> Single or Dual Pt100 Inputs, A, B and A-B <ul style="list-style-type: none"> <li>• High Resolution 0.01°C</li> <li>• Very High Accuracy and Stability</li> <li>• Better than 40 milliKelvin (0.04°C) System Accuracy (Based on DP97- Probe Calibration)</li> <li>• PC Software Included 3 or 4 Wire Sensors with Automatic Recognition</li> <li>• Readout Directly in °C, °F, Kelvin and Ohms</li> <li>• RS232 (Remote Control and Measure) as Standard</li> </ul>	1	21	<b>Ratio Control Trainer</b> <i>Specification:</i> Rotameter, control valve, electro pneumatic converter, centrifugal pump etc. provided to conduct a simple Ratio control system. PC compatible	1

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
22	<b>Pneumatic Flapper Nozzle System Trainer</b> <i>Specification:</i> Air Pressure Regulator: 0-10 Kg/cm <sup>2</sup> with pressure gauge, Micrometer: Electromechanical for Displacement (mm), Pressure gauge 0-2 Kg/cm <sup>2</sup>	2		# Output: (4-20) mA non-linear with flow. # Connection: 4" BSP * Electronic Regulated 24 Volt DC @ 2 Amp Power supply for voltage Regulation. * Two digital panel meters fixed in the panel to display the process variable and the controller output. * Industrial type pneumatic control valve of, # Type : Single seated globe # Characteristics: Equal % # Action: Air to open # Input Signal : (3-15) PSI Air# Medium: Air (or) Water # Trim Size: 1"	
23	<b>Temp. Process Station</b> <i>Specification:</i> Provides data logging * Menu driven * Graphical display * Process Trend Plot * Off-line study: Trend plotting, Tabular, View's etc., * Powerfull PID controller software under windows having the experimentation PID control, Date logging, Trend Plot, Off-line Analysis and Printing. * PID control software for PID, ON/OFF control, process monitoring graphical, Proportional, integral, derivative functions system Temp. Transmitter (0-100°C) 4-20 mA; Regulated Power supply, Electric furnace, Analoge or digital temp. indicator Data Acquisition Card: USB/Parallel port Compatible; 12 Bit Resolution 8-Channel Analog to Digital Converter Single Channel Digital to Analog Converter 8 Digital input and output line Process Control Software: (TEMPERATURE) Control Software like ON/OFF; And PID Data Logging On line/Off line Analysis Trend plot; Real time on Screen Monitoring system.	1	25	<b>Level Process Station</b> <i>Specification:</i> * Provides data logging * Menu driven * Process Trend Plot * Off-line study: Trend plotting, Tabular, View's etc. * Powerful PID controller software under windows having the experimentation PID control, Date logging, Trend Plot, Off-line Analysis and Printing.	1
24	<b>Flow Process Station</b> <i>Specification:</i> * Provide data logging * Process Trend Plot * Offline Study: Trend plotting, Tabular views etc. * Powerful PID controller software under windows having the experimentation PID control, Data logging, trend plot, off-line analysis and printing. TECHNICAL SPECIFICATION: * Orifice plate assembly provided to develop the different pressure # Line Size: w" (or)1" # Diameter: 10mm Material: S; Pressure Tapping: 4" BSP Differential pressure transmitter provided to sense the flow of liquid. # Type: DPT with SMART # Range: (0-1000)mmwc # Supply Voltage: 24V DC @ 100mA	1	26	<b>Pressure Process Station</b> <i>Specification:</i> The pressure process control controller is a miniature version and occupies less space. It consists of a pressure tank fixed with pressure transmitter. Electro pneumatic converter to control the control valve and air regulators. A PC based AD/DA card and an optional IBM Compatible Computer provided for the closed loop control of pressure in the tank. These components are mounted on an attractive frame with necessary tube hosing. Electrical and Pneumatic signals are terminated in the front panel for the students to wire by patch cards for each experiments. * Piezo Resistive type pressure transmitter Range of (0-5) Bar is used to sense the pressure output (4-20)mA* * Fine finished metal pressure tank (of capacity 2 litres) is used as a process tank (Two numbers) * 1" flexible quick coupling hose tube is used for better reliability. * One Air relief valve is fitted with the process tank for safety. * Air regulator of Range (0-2.1) Bar is used ro regulate the pressure to Feed the Input for Electro Pneumatic Converter. * Bourdon type pressure gauge is mounted in pressure tank.	1



(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* One Needle valve is provided in the tank to make the disturbance.</li> <li>* Industrial standard electroneumatic converter to control the control valve of [Input (4-20)mA, output (0.2-1) bar].</li> <li>* One more piezo resistive Pressure transmitter to perform ratio control.</li> <li>* Pneumatic Control Valve of size 1" to control the air pressure of the process tank.</li> <li>* AIR Regulator cum filter of capacity (0-2.5) Bar is provided to regulate the Air pressure from the compressor.</li> <li>* Flexible front panel wiring facility to study the Characteristics.</li> <li>* All are mounted in a fine finished cabinet.</li> <li>* Mimic diagrams provided in the panel to study the logic.</li> </ul>		31	<b>DP Transmitter</b> <i>Specification:</i> Air supply-norm. 140kPa (1.4 bar, 20 psi); Output signal-20 to 100 kPa/0.2 to 1bar, 3 to 15 psi or 0.2 to 1 kg/cm <sup>2</sup> ; Static air consumption-350 NI/h Maximum output flow; temperature range- with rising output pressure: 30 NI/min.-with falling output pressure: 40NI/min.; Accuracy- $\pm 0.5\%$ F.S.D. (typical),-with 2 in diaphragm: 1 cm3; ;Pressure gauge-external diameter 51 mm; 0-200 kPa, 0-2 bar and 0-30 psi	1
27	<b>Instrument Enclosure</b> <i>Specification:</i> Steel cabinet with 4 fixed shelves 78"×36"×19" (20 G)	2	32	<b>P-I converter</b> <i>Specification:</i> Input:3-15PSI Output:4-20mA Zero & Span adjustments screws Built in power supply Supply pressure:1.4 Kg/cm <sup>2</sup>	1
28	<b>Recording Device (Dot Matrix Printer 120 Column</b> <i>Specification:</i> Printing Method Serial Impact Dot Matrix Number of Columns: 120 Tractor Feed TextBi Directional Text Logic Seeking Bit Image Bi Directional Bit Image Logic Seeking, Friction Feed	1	33	<b>I-P converter</b> <i>Specification:</i> Input:4-20mA Output:3-15PSI Zero & Span adjustments screws Built in power supply Supply pressure:1.4 Kg/cm <sup>2</sup>	1
29	<b>X-Y Plotter</b> <i>Specification:</i> Mimics controls of traditional XY machines for ease of use - Plot either channel against time - Flexible ranges for resolution - Enable hysteresis and repeatability tests - Sensitivity ranges - Automatic Nulling - Data Acquisition Calibration routines - Range of pen and plot colours - User defined limit lines show instantly if a test is out of spec for pass/fail testing - Configure and load new te	1	34	<b>PID Controller</b> <i>Specification:</i> * Built-in Function Generator (Sine & Square wave) * Self contained power supplies and power ON/OFF switch * Simulated distance-velocity la* Full mimic diagrams in the front panel * The simulated process # Simple Lag of 10ms, 2 lags of time constant 10ms that can be toggled to integrators of same time constant # Distance-velocity lag & delay 10ms * The simulated PID controller # Integral action control scaled in integral action time. # Derivative action control scaled in derivative action time. # proportional band control scaled in % proportional band * Time constant of simple lags-10ms (fast) of 1ms (slow) * Time constant of Integrators-10ms (fast) of 1ms (slow) * Distance-velocity lag - 10ms * Integral action Time range: (Ti) - 250ms to 5ms (fast); 25s to 0.5s (slow) * Derivative action Time range: (Td) - 0-20ms (fast); 0-2 s (slow) * Proportional Band (p) - Corresponding to gain constants 0.5 to 25. * Display	1
30	<b>Transmitters—Temperature</b> <i>Specification:</i> (0-400 °C-> 0-20mA) <b>Flow</b> (0-50LPM->0-20mA) <b>Pressure</b> (0-10Kg/cm <sup>2</sup> ->0-20mA) <b>Level</b> (0-150cm->0-20mA)	1			

(1)	(2)	(3)
35	<b>Air Compressor</b> <i>Specification:</i> AIR Regulator cum filter of capacity (0-2.5Bar) is provide to regulate the Air Pressure from the Compressor (Storage Capacity 5 Ltr.)	1

(5)

No. B-1365(8)/2012.

7th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Bio Medical lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P.O., Malappuram.

Tender Number—12/2012-13.

Estimate Cost— 12,15,000.

EMD (1%)— 12,150.

Cost of tender form :

Original— 1,900+Sales Tax 76.

Duplicate— 1,000+Sales Tax 40.

Postal Charge:

Original— 40, Total— 2,016.

Duplicate— 40, Total— 1,080.

Due date and time for the sale of tender form— 22-8-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form— 22-8-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—22-8-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through Money Order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ബയോ മെഡിക്കൽ ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—12/2012-13.

അടങ്കൽ തുക— 12,15,000.

നിരതദ്രവ്യം (1%)— 12,150-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

ഒറിജിനൽ— 1,900+4% വാറ്റ് (76) 1,976  
തപാൽവഴി— 1,900+76+40= 2,016.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 1,000+40= 1,040  
തപാൽവഴി— 1,000+40+40= 1,080.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും— 22-8-2012, 4 മണി.

ദർഘാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം, പിൻ-676 501.

## LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Name of Items/ Specification	Quantity (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	<b>ECG Machine (Manual Type)</b> <i>Specification:</i> Lead Standard 12 leads, Simultaneous Input Circuit Floating, Protection circuit against Defibrillator effect patient leakage current <10µA Input resistance >50MΩ Calibration voltage 1mV±3% Resistance polarization voltage ±300mV Sensitivity 1/2, 1, 2(cm/mV), Error converter≤5% EMG Interference Filter 35 Hz (-3dB)/25Hz (-3dB) Paper Speed 25, 50mm/s±3%mm/s Time Constant >3.2s Noise Level ≤15µVp-p Frequency Response 0.05~150Hz CMRR>100dB Sampling frequency 1ms A/D Converter 12bit Interference filter AC filter, EMG Filter, Drift Filter Paper Specification 50mm, 20m, High resolution thermal roll paper Recorder High resolution thermal printer  LCD screen display 3.5' 240×128 dots DC External input level 10mm/V±5%mm/V; Single inpu≥100kΩ ECG input 0.5V/mV±5%V/mV; Single inpu≤100Ω	2

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
	Power Supply AC:220V/110V+-10%; 50/60Hz+-1Hz; 30VA DC:12V (1500mAH) rechargeable Ni-MH battery		4	<b>Defibrillator</b>	1
2	<b>EEG Machine</b> <i>Specification:</i> 25 Channels: 22 EEG/2AC Aux/1 Flash -Ethernet Interface:TCP/IP protocol -Flash stimulator:White LED (Software controlled 1 to 30 Hz) -Impedance Check: 0 to 160 K (Screen Display) -Calibration:0.5Hz, 7Hz, 15Hz (Square Wave and Sine Wave) -Power Supply: 110/220 volts (double isolation) -CMRR: >125 dB -BIAS Current: Typical 2nA -Internal Noise Level: <0.2uV p-p -AC Input Impedance: 100 G 2pF -Low/High Cut Filter: 0.0016-70Hz -Offset Tolerance: ±1mV -A/D conversion: 12 bits (97nV/LSB) -Sampling Rate per channel: 200 Hz -AC filter: 50 or 60 Hz (rejection ratio 1/25 or more) -Operating Temperature: -40°C to + 85°C	1		<i>Specification:</i> •Rectilinear Biphasic defibrillator with waveform with external pacing. •Joule setting-200J Maximum. •Battery backup. •Sync mode with sync message and master on recording. AED programmable auto energy level with screen and voice prompt. •Built in defibrillator tester. •1-2-3 functions: (1) energy selection (2) charging (3) to be available. •Charge and energy select control on front panel and paddles. •Single paddle for adult & paediatric. •High resolution glare free EL display, high contrast visibility. •3 Lead ECG with cable and external pacemaker. •Upgradeable 12 Lead ECG. •Paddle Lead Cable Selection on front panel. •Thermal Recorder. Non invasive Trans thoracic pacing with. •Output connectivity for slave displays. •Alarm setting for all parameters. •AED	
3	<b>EMG Machine (or Bio Feed Back System)</b> <i>Specification:</i> •4 Channels •Basic EMG •Normative quantitative EMG data •SSEP software •Motor unit analysis •Stimulated and line triggered single fibre EMG including automatic jitter analysis •Nerve conduction studies including motor and sensory conduction •F wave •H Reflex •Repetitive stimulation •Foot switch •Automatic report generation •Accessory set comprising of a selection of good quality paediatric surface stimulating and recording electrodes a selection of concentric disposable needles varies sizes and needle holders. •External temperature probe	1	5	<b>Diathermy Equipment</b> <i>Specification:</i> Operating Frequency: 27-12MH2 Wave length: 11.062 meters Output Power: Adjustable in 5 steps 0-500W (for SWD 500W) 0-300W (for SWD 300W) 0-1000W (for pulsed SWD) RF Indicator: Available; Tuning Control: To adjust the radio frequency for maximum output; Timer: Digital timer preset table 30 minutes automatically gets cut off the output with beep sound after the treatment time over; Built heavy duty cooling fan for long life of value.	1
			6	<b>Autoclave</b> <i>Specification:</i> <b>Vertical High Pressure, Double Chamber type:</b> (a) Steam Temp. 120 degree at 15 psi. Temp. Controller: Microprocessor based	1

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
	<p>LCD temp. controller (GMP model optional), Pressure Controller: Mechanically operated pressure/steam release valve, Temperature</p> <p>Sensor: Standard coupling type PT 100 Sensor (GMP model), Water Level Control: Low water level cut off electronic circuit protects the electrical heat exchanger from low water level inside the chamber, this Cut's off the power supply to the heat exchanger. Inner Chamber: Stainless Steel 304 quality External : Stainless Steel 304 quality Range: Ambient to 15 psi pressure/121.40C Controller: Mechanical Spring loaded value/<math>\mu</math> based temp. controller (GMP)</p> <p>Sensor: PT 100 (GMP)</p> <p>Accuracy: +/-0.10C (GMP)</p> <p>Uniformity: +/-0.20C (GMP)</p> <p>Max. Ramp up time: 45 min. upto 121.40C without load with respect to ambient (GMP)</p> <p>Insulation : Air Bank 50 mm</p>		9	<b>PO2 Monitor/Pulse Oxymeter</b>	1
				<p><i>Specification:</i></p> <p>ELECTRODE</p> <p>length : 50mm</p> <p>diameter: 0.8mm</p> <p>cable length : 500mm</p> <p>Oxygen consumption rate: 10(ng/h),</p> <p>Mesurement Range: 20.000(uA), 2.0000(uA), 200.00(nA), 20.000(nA), MAX 2V .</p> <p>Mesurement Mode: I, kPa, mmHg, %</p> <p>Polarization Voltage: DC 1000.0mV.</p> <p>Output: 10(nA/mV), I(nA/mV), 0.I(nA/mV), 0.01(nA/mV), Max 10V.</p> <p>RMS Noize: 150(pArms), 15(pArms), 1.5(pArms), 0.15(pArms).</p> <p>Dimension: 99(H)-200(W)-230(D).</p> <p>Power: 90-110V, 2VA.</p>	
7	<b>Anesthesia Equipment</b>	1	10	<b>CO2 Monitor</b>	1
	<p><i>Specification:</i></p> <p>Indication: Visual indications by SMD LED's (Red)</p> <p>Rotary switch: For selection of stages of Anesthesia.</p> <p>DIN Connectors: For EEG and ECG lead Connections.</p> <p>EP Socket: For 70 DB Tone sensory stimuli.</p> <p>Gain control: For variation of intensity.</p> <p>USB connector: For PC Interface.</p> <p>Power Supply: 220/110V, 50/60Hz.</p>			<p><i>Specification:</i></p> <p>Standard type, Must have an operating temperature range of 5-40°C;</p> <p>Precision: 0.5% of Reading</p> <p>Linearity: 1% of Full Scale;</p> <p>Zero Drift:&lt;0.5 ppm/24 hrs; &lt;1.0ppm/7 days</p> <p>Span Drift: &lt;1% of reading/7 days</p> <p>Sample flow rate shall be less than 1 LPM</p> <p>Outputs: Three (3) separate analog outputs for a recorder and a datalogger; Outputs can be independently set to be <math>\pm 100</math> mv, <math>\pm 1</math>V, 5V, <math>\pm 10</math>V.</p> <p>Particulate filter shall be front panel accessible with ability to view filter condition without disassembly</p>	
8	<b>Infusion Pump</b>	1	11	<b>Electronic Microscope/Microscope with light source</b>	2
	<p><i>Specification:</i></p> <p>Syringe Capacity: 10, 20, 30, 50/60ml.</p> <p>Syringe Acceptability: All Available Standard Indian &amp; imported Syringes (Dispovan, B-D, Etc.) (Can be programmed for other syringes as per Customers requirements.)</p> <p>Mechanical accuracy: <math>\pm 1\%</math>.</p> <p>Occlusion Pressure Limits:</p> <p>Low: 0.4 +/-0.08 Kg/ cm<sup>2</sup> (bar).</p> <p>Medium:0.8 +/-0.20 Kg/cm<sup>2</sup> (bar).</p> <p>High:1.2+/-0.25 Kg/cm<sup>2</sup> (bar).</p> <p>Ambient Temperature: 10 to 40°C.</p> <p>Relative Humidity: 20 to 90 % (no condensation).</p> <p>Power Source: 190-280 VAC, 50/60Hz.</p> <p>Power Consumption: 12 VA Maximum.</p>			<p><i>Specification:</i></p> <p>Frame: All aluminium pressure diecasted body./ (or With hallogen light source, amplification)</p> <p>Paint: Powder coated, available in various desired shades.</p> <p>Nose piece: Quadruple ball bearing nosepiece.</p> <p>Observasion head: Digital Monocular Head with built in ccd camera</p> <p>Focusing system: Separate knobs for cores</p>	

(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
	and fine motion having least count of .002mm. Mechanical stage: Conventional Cx1 mechanical stage works on dovetail slides. (other stages also available). Condenser: Bright field sub stage condenser having 1.2 N.A. Eyepieces & objectives: Set of 4x, 10x, 40x and 100x and a paired set of 10x wide field eyepieces. Illumination: 6v, 20w halogen lamp needs 220v and 50Hz supply. (or with hallogen light source, amplification)			Power Required 110 VAC, 60Hz; 220 VAC, 50Hz, 100VAC, 50/60Hz; 3A; Warm-up Time/ Start Time 4 hours. However, use of the internal 280 VA UPS will keep the Transfer Standard warmed up	
12	<b>Flame Photometer</b> <i>Specification:</i> 1. Linear range: K: 0~30mg/; Related coefficient: bigger than 0.999 2. Measuring range: K: 0~10mmol/L, Na: 0~200mmol/L 3. Reproducibility: (GV%): K: 1.5% (5mmol/L or 50mmol/L), Na: 1.0% (140 mmol/L) 4. Linear error: K: 2%; Na: 2%; Response time: not longer than 8s 5. Solution consumption: 4ml/min; flameout detection, automatic gas cut-off function 6. RS232 interface, available to be connected with computer	1		(6) No. B/1365(10)/2012. 7th July 2012. Sealed tenders are invited for the supply of Electrical Equipments for Various Lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram. Tender Number—13/2012-13. Estimate Cost— 2,41,500. EMD (1%)— 2,415. Cost of tender form : (including Sales Tax, Postal Charge) Original— 500 + 20+40 = 560. Duplicate— 300 + 12+40 = 352. Due date and time for the sale of tender form— 22-8-2012, 2 p. m. Due date and time for the receipt of tender form— 22-8-2012, 3 p. m. Date and time of opening of tender—22-8-2012, 4 p. m. Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501. The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post. The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only. കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിത പോളിടെക്നിക്ക് കോളേജിലെ വിവിധ ലാബിലേക്ക് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ദർശാസ് നമ്പർ—13/2012-13. അടങ്കൽ തുക— 2,41,500. നിരതദ്രവ്യം—1% ( 2,415-ന്റെ ഡി.ഡി.) ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (4% വാറ്റ്): അസ്സൽ— 500 + 20 + 40= 560. പകർപ്പ്— 300 + 12 + 40= 352. ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 2 മണി.	
13	<b>Instrument Calibrator (Temp. Pressure, Flow &amp; Level)</b> <i>Specification:</i> Advanced Multi-purpose Calibrator For Temperature and pressure Accuracy to $\pm 0.003\%$ of reading $\pm 0.001\%$ F.S. • Output: 0-100mA, 0-100 VDC, -10-100mV, TCs (13 types), RTDs (9 types), 5-4000 $\Omega$ • Input:- 10-75mV, TCs (13 types), RTDs (10 types), 5-4000 $\Omega$ • Isolated Input: 0-100 VDC, 0-50 mA Flow Control Calibrator; Transducer Accuracy Standard: $\pm 0.12\%$ of Reading (all ranges except 0.15% for 0.05 and 0.1 Torr, $\pm 0.25\%$ for 0.02 (non-linearity, hysteresis and Torr) non-repeatability; Resolution (of F.S.) 0.0001 Fittings $\frac{1}{2}$ " tubulation, NW 16KF or 8 VCR®, female; Operating Temperature Range 15° to 40°C Readout Electronics MKS Type PDR 2000, 4½-digit LCD	1			



ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 3 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—22-8-2012, 4 മണി.

ദർഘാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാപോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

#### LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of Items with Specifications	Quantity required Nos.
(1)	(2)	(3)
1	<b>Drilling Machine</b> 6mm Drill Machine Small	2
2	<b>Transformer Winding Machine</b> 0.05 to 3.5 mm Wire Range 15 to 520 mm Winding Width 600 mm Distance Between Centre 400 mm Maximum Coil Diameter By Gears Pitch Setting 440 V, 50 Hz, A. C. Supply 1 H.P. 3 Phase Motor	2
3	<b>PCB Cutting/Fabrication Machine</b> Double side and single sided for making experimental boards in small quantities, with standard gerber file, working area 320*210mm, resolution 0.005mm, minimum track size 0.1 mm, minimum gap size 0.1 mm, drilling 0.3 to 3.175 mm, tool change manual, auto surface detect, spindle speed 35000 rpm, power 230V AC, CAM software, RS232/USB interface with standard milling tools	1
4	<b>Electric Oven</b> .Capacity:20L .Power: 650W 100-240V 50/60Hz .15 minutes timer with bell ring Type: Convection Oven/Turbo Oven (1)Automatic temperature control & time alarming (2) Various specifications of pans optional (3) Flexible module system design	1
5	<b>Electric Kettle</b> 1000 Watt, 1Ltr.	3

Govt. Women's Polytechnic College,  
Kottakkal, Malappuram.

(Sd.)  
Principal.

#### SHORT TENDER NOTICE

No. A7/1251/2012/KGPTC.

4th July 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments to the Physical Education Department of Polytechnic College, Kozhikode.

PAC— 1,94,370

The tenders should be superscribed as "Tender No. A7/1251/2012 for the supply of Equipments to the Physical Education Department" of this institution due on 21-8-2012 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach here before 21-8-2012 at 3 p.m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a.m. on 22-8-2012 in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of 420 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender form will be closed at 2 p. m. on 20-8-2012. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of the forms nor will the forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at 210 including VAT per copy. (By post 268).

As per tender condition, the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value 100 and an Earnest Money Deposit (EMD) 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send 470 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of 125 along with the cost of tender form.

കോഴിക്കോട് ഗവ. പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ കായിക വിദ്യാഭ്യാസ വിഭാഗത്തിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക — 1,94,370.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ എ7/1251/2012, തീയതി 4-7-2012 ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥന് 21-8-2012, 3 മണിക്കുമുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 22-8-2012-ന് രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ 420 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 22-8-2012-ന് ഉച്ചക്ക് 2 മണിവരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി.പി.പി. ആയി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് 210 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ 268).

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ 470 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക്ക് കോളേജ്, വെസ്റ്റ് ഹിൽ പി. ഒ., കോഴിക്കോട്-673 005 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപ്പത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

## LIST OF ITEMS

<i>Sl. No.</i>	<i>Items with Specification</i>	<i>Quantity (Nos.)</i>
1	Yoga mat good quality 173×61cm	70
2	Tread mill (manual) 4 in 1 with pushup, twister, stepper	1
3	Abcircle good quality, total body involvement exercise	2
4	Orbitrack 3 in 1 good quality and fast movement	1
5	Roman ring good quality, with rope	2
6	Aerobic stepper good quality and rhythmic condition	2
7	Gym ball 75mm good quality with pump	2
8	Black dum bell rubber 1 kg. good quality	80
9	Parallel bar Vinex fibre glass good quality	1
10	Horizontal bar GI good quality 2 inch × 1.5 inch	4
11	Dumbbell rod 1 feet good quality nickel plated	4
12	3 feet rod 25 mm good quality steel plated	2
13	Weight disk 1 kg good quality	2
14	Weight disk 2 kg good quality	2
15	Weight disk 3 kg good quality	2
16	Weight disk 4 kg good quality	2
17	Weight disk 5 kg good quality	2
18	Weight disk 6 kg good quality	2
19	Weight disk 7 kg good quality	2
20	Weight disk 8 kg good quality	2
21	Weight disk 9 kg good quality	2
22	Weight disk 10 kg good quality	2
23	Pushup Bar strong, powerfull good quality	10
24	Adjustable Bench Press sponch surface with Rod & weight	1
25	Orbitrack steel wheel with hand pulse good quality	1

Government Polytechnic College,  
West Hill, Kozhikode.

(Sd.)  
Principal.

## SHORT TENDER EXTENSION NOTICES

(1)

[No. 01/2012-13]

No. D-1301/12.

9th July 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of Equipments to Hydraulic lab in Mechanical Engineering Branch of Government Polytechnic College, Kasaragod.

Estimated Amount is 50,000.

The tenders should be superscribed "Tender No. 01/2012-13 for the supply of Equipments to Hydraulic lab in Mechanical Engineering Branch" and addressed to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316. The last date for receipt of tender is on 27-8-2012 at 11 a. m. The tenders will be opened at 3 p. m. on the same day in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may present at that time. EMD is 1% of the quoted amount.

Intending tenderers may on application to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316, may obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of 315 which is the price fixed for the tender form. The tender forms are not transferable. The sale of the tender forms will be closed at 3 p.m. on 25-8-2012. Cheques, Drafts, Postal Orders etc. will not be accepted towards the cost of tender forms, nor the forms sent by VPP. Duplicate tender forms if required will be issued at a cost of 210.

Those who require the tender forms by post have to send a self addressed stamped for 36 envelope of size 30×12 cm. after remitting the cost of tender form by Money Order.

(2)

[No. 05/2011-12]

No. D-625/12.

9th July 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of Consumables to Electrical Workshop to Government Polytechnic College, Kasaragod.

Estimated Amount is 1,53,680.

The tenders should be superscribed "Tender No. 05/2011-12 for the supply of Consumables to Electrical Workshop" and addressed to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316. The last date for receipt of tender is on 27-8-2012 at 11 a. m. The tenders will be opened at 3 p. m. on the same day in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may present at that time.

(2)

Intending tenderers may on application to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316, may obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 420 which is the price fixed for the tender form. The tender forms are not transferable. The sale of the tender forms will be closed at 3 p.m. on 25-8-2012. Cheques, Drafts, Postal Orders etc. will not be accepted towards the cost of tender forms, nor the forms sent by VPP. Duplicate tender forms if required will be issued at a cost of ₹ 210 per copy. Earnest Money Deposit 1% of the quoted amount.

Those who require the tender forms by post have to send a self addressed stamped for ₹ 36 envelope of size 30×12 cm. after remitting the cost of tender form by Money Order.

Government Polytechnic College,  
Periye, Kasaragod.

(Sd.)  
*Principal.*

#### SHORT TENDER NOTICES

(1)

No. D-1691/12.

5th July 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of Equipments to Computer Hardware and Net working Lab of Computer Section to Government Polytechnic College, Kasaragod.

Estimated Cost— ₹ 6,40,700.

EMD— 1%.

The tenders should be superscribed “Tender No. 03/MHRD 2012 for the supply of Equipments to Computer Department” and addressed to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316. The last date for receipt of tender is on 21-8-2012 at 11 a. m. The tenders will be opened at 3 p. m. on the same day in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may present at that time.

Intending tenderers may on application to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316, may obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 1,365 which is the price fixed for the tender form. The tender forms are not transferable. The sale of the tender forms will be closed at 3 p.m. on 20-8-2012. Cheques, Drafts, Postal Orders etc. will not be accepted towards the cost of tender forms, nor the forms sent by VPP. Duplicate tender forms if required will be issued at a cost of ₹ 735 per copy.

Those who require the tender forms by post have to send a self addressed stamped for ₹ 36 envelope of size 30×12 cm. after remitting the cost of tender form by Money Order.

No. D-1693/12.

5th July 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of Installation and Demonstration of Equipments to Electronics Lab of Government Polytechnic College, Kasaragod.

Estimated Amount— ₹ 40,000.

EMD—1%.

The tenders should be superscribed “Tender No. 02/MHRD 2012 for the supply of PIC Universel Programmer with Circuit Debugger to Electronics Department” and addressed to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316. The last date for receipt of tender is on 22-8-2012 at 11 a. m. The tenders will be opened at 3 p. m. on the same day in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may present at that time.

Intending tenderers may on application to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316, may obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 315 which is the price fixed for the tender form. The tender forms are not transferable. The sale of the tender forms will be closed at 3 p. m. on 21-8-2012. Cheques, Drafts, Postal Orders etc. will not be accepted towards the cost of tender forms, nor the forms sent by VPP. Duplicate tender forms if required will be issued at a cost of ₹ 210 per copy.

Those who require the tender forms by post have to send a self addressed stamped for ₹ 36 envelope of size 30×12 cm. after remitting the cost of tender form by Money Order.

(3)

No. D-1693 (1)/12.

5th July 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of Equipments to Embedded system Laboratory in Electronics Department of Government Polytechnic College, Kasaragod.

Estimated Amount— ₹ 80,000.

EMD—1%.

The tenders should be superscribed “Tender No. 04/MHRD 2012 for the supply of Linear variable D. C. Power supply Equipment to Embedded system laboratory in Electronics Department and addressed to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periye-671 316. The last date for receipt of tender is on 22-8-2012 at 11 a. m. The tenders will be opened at 3 p. m. on the same day in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may present at that time.

Intending tenderers may on application to the Principal, Govt. Polytechnic College, Kasaragod, P. O. Periy, Pin-671 316, may obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of 420 which is the price fixed for the tender form. The tender forms are not transferable. The sale of the tender forms will be closed at 3 p.m. on 21-8-2012. Cheques, Drafts, Postal Orders etc. will not be accepted towards the cost of tender forms, nor the forms sent by VPP. Duplicate tender forms if required will be issued at a cost of 210 per copy.

Those who require the tender forms by post have to send a self addressed stamped for 36 envelope of size 30×12 cm after remitting the cost of tender form by Money Order.

Government Polytechnic College,  
Kasaragod.

(Sd.)  
*Principal.*

---